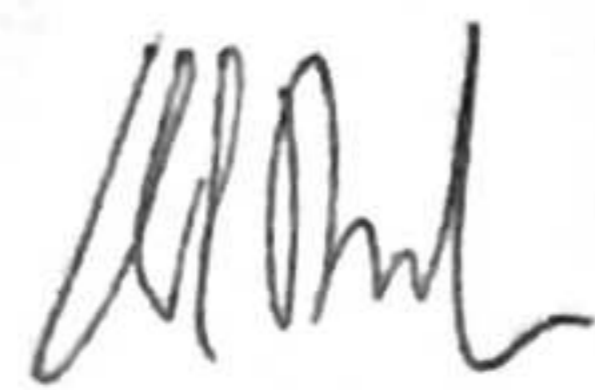


SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Penulis, yang bertanda tangan di bawah ini, menyetujui untuk “memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia, Hak Bebas Royalti Non Eksklusif atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”.

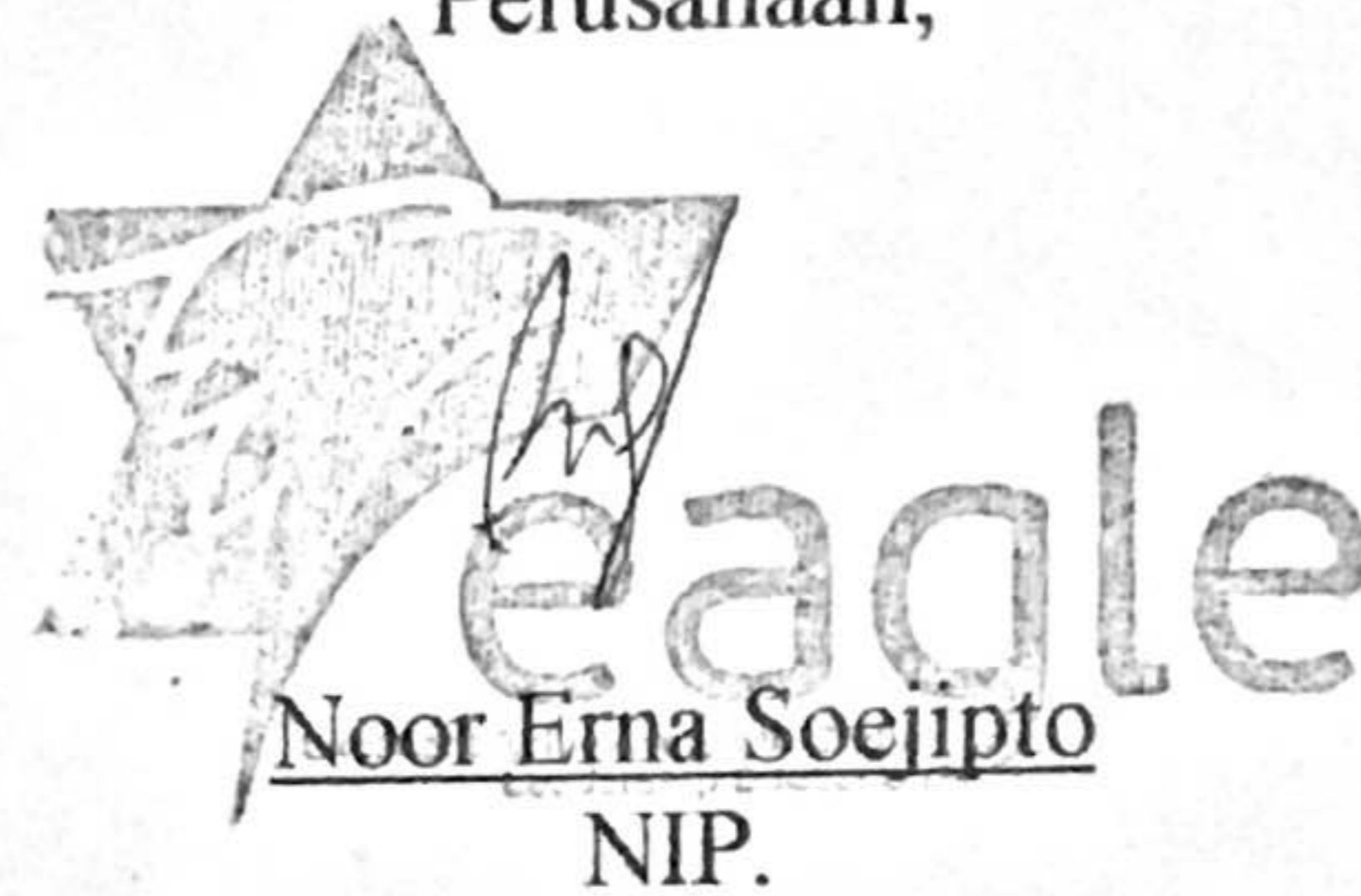
Bandung, 28 Februari 2020

Penulis,



El Dashen
NIM. 10115577

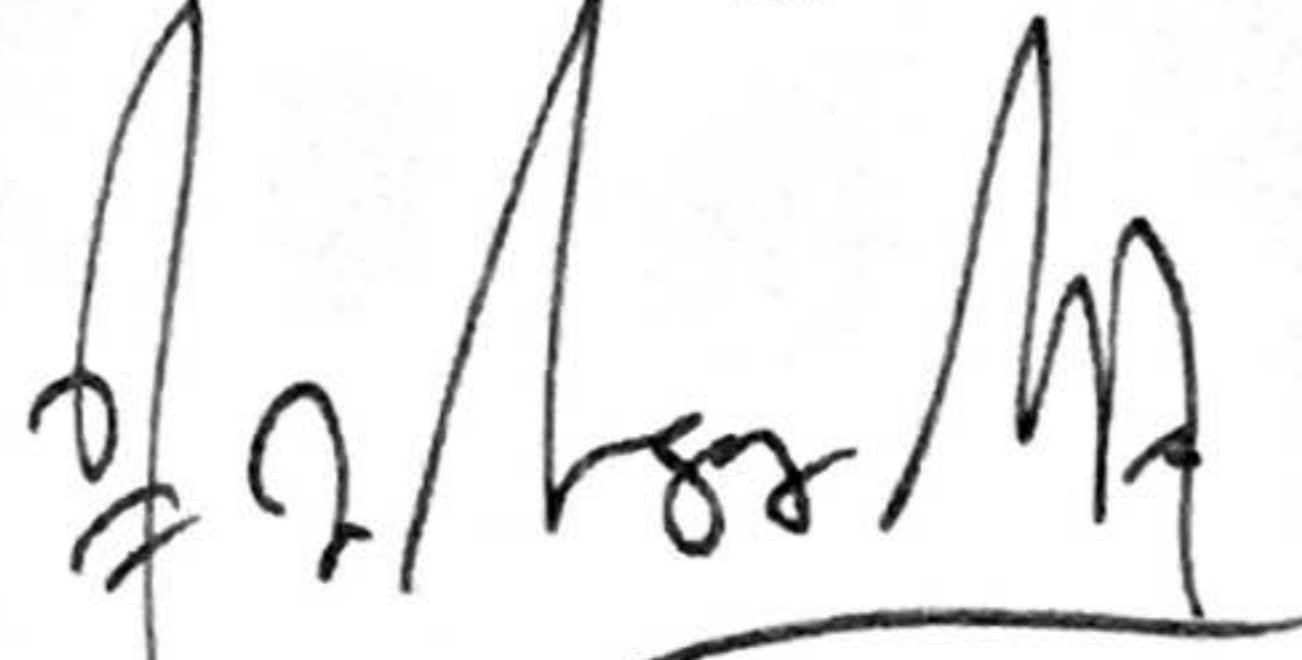
Perusahaan,



Noor Erna Soejipto
NIP.

Mengetahui,

Pembimbing,



Angga Setiyadi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 41277006052

Catatan : kecuali Bab 3 dan Bab 4 karena terdapat data rahasia.